



(10) 国際公開番号

**WO 2006/038689 A1**

(43) 國際公開日

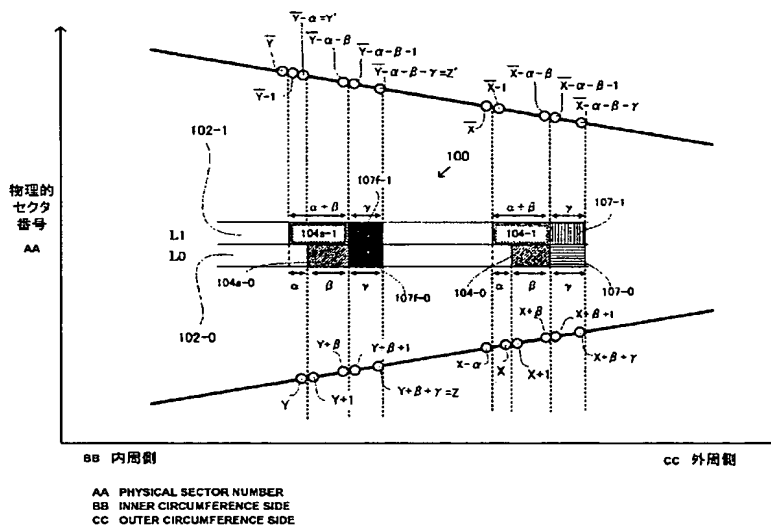
2006 年4 月13 日 (13.04.2006)

- |                             |   |    |   |
|-----------------------------|---|----|---|
| (51) 国際特許分類:                | <i>G11B 7/0045</i> (2006.01) <i>G11B 7/007</i> (2006.01)                            |    | 沢市花園 4 丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 加藤 正浩 (KATO, Masahiro) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園 4 丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 谷口 昭史 (TANIGUCHI, Shoji) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園 4 丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 黒田 和男 (KURODA, Kazuo) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園 4 丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). |
| (21) 国際出願番号:                | PCT/JP2005/018625   |    | (74) 代理人: 江上 達夫, 外(EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 1 6 番 1 0 号 オークビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).  |
| (22) 国際出願日:                 | 2005 年 10 月 7 日 (07.10.2005)  |    | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,   |
| (25) 国際出願の言語:               | 日本語   |    |   |
| (26) 国際公開の言語:               | 日本語   |    |   |
| (30) 優先権データ:                |   |    |   |
| 特願 2004-294712              | 2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)  | JP |   |
| 特願 2005-008474              | 2005 年 1 月 14 日 (14.01.2005)  | JP |   |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): | パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP). |    |   |
| (72) 発明者; および               |   |    |   |
| (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ):    | 三浦 雅浩 (MIURA, Masahiro) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所                                      |    |   |

〔統葉有〕

(54) Title: INFORMATION RECORDING DEVICE AND METHOD, AND RECORDING CONTROL COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報記録装置及び方法、並びに記録制御用のコンピュータプログラム



**(57) Abstract:** An information recording device (300) is used for recording record information in an information recording medium at least including a first recording layer (L0 layer) capable of forming a first recording area (104s-0) and a second recording layer (L1 layer) capable of forming a second recording area (104s-1). The information recording device (300) includes: write means (301 and the like); acquisition means (302 and the like) for acquiring offset information indicating a relative shift; calculation means (304 and the like) for calculating an address ( " $Y = \text{Inv } Y - \alpha$ " ) indicating a second boundary point opposing to a first boundary point according to the

〔統葉有〕

**WO 2006/038689 A1**



LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

offset information; and control means (305) for controlling the write means so as to write record information (i) while making the first boundary point a recording end or start position and (ii) making the second boundary point indicated by the calculated address a recording start or end position.

(57) 要約: 第1記録領域(104s-0)を形成可能な第1記録層(L0層)と、該第1記録層と半径方向に相対的なずれを有し、第2記録領域(104s-1)を形成可能な第2記録層(L1層)とを少なくとも備えてなる情報記録媒体に対して、記録情報を記録するための情報記録装置(300)であって、書込手段(301等)と、相対的なずれを示すオフセット情報を取得する取得手段(302等)と、オフセット情報に基づいて、第1境界地点に対向する第2境界地点を示すアドレス(「Y' = InvY - α」)を算出する算出手段(304等)と、記録情報を(i)第1境界地点を記録終了又は開始位置として書き込み(ii)算出されたアドレスによって示される第2境界地点を記録開始又は終了位置として書き込むように書込手段を制御する制御手段(305)とを備える。